

# 数学学报 第十四卷(1964)总目录

## 第 1 期

涉及积分微分方程结构的若干问题.....	D. 曼日隆 L. E. 克里沃申 (1)
二阶椭圆型偏微分方程组广义解存在定理和表示式.....	李明忠 (7)
一阶线性椭圆型偏微分方程组的哥西公式.....	李 忠 聞国椿 (23)
二相 Stefan 问题(II).....	姜礼尚 (33)
旋转向量场中闭轨线的方程.....	孙顺华 (50)
关于衔接定理.....	容尔謙 (58)
存在若干独立保圆变换的黎曼空间.....	白正国 (62)
Burnside 定理的一个推广.....	陈重穆 (75)
抛物型 Monge-Ampère 方程.....	王光寅 陈敦栋 梅多文 (78)
高维空间的拟似共形映照.....	陈翰麟 (93)
论函数序列 $\{f(\lambda_n, z)\}$ 的完备性.....	沈燮昌 (103)
方程 $\frac{dy}{dx} = \frac{q_{00} + q_{10}x + q_{01}y + q_{20}x^2 + q_{11}xy + q_{02}y^2}{p_{00} + p_{10}x + p_{01}y + p_{20}x^2 + p_{11}xy + p_{02}y^2}$ 所定义的积分曲线的定 性研究(III): I 类方程的极限环的个数.....	邓耀华 罗定軍 (119)
二阶常微分方程解的有界性.....	张炳根 (128)
某些非线性算子的若干结果.....	张上泰 (137)
Schur 关于交换矩阵的两个定理.....	万哲先 李根道 (143)
论普通空间里某些闭的拉普拉斯叙列偶.....	苏步青 (151)
关于“几个收敛阶数较高的迭代程序等”一文的改正及注记.....	徐利治 (175)
一个不是 $L_3$ 方案的 $M_3$ 结合方案, 其 $s = 6$ .....	許宝騄 (177)

## 第 2 期

下同调运算(I).....	岳景中 (179)
下同调运算(II).....	岳景中 (196)
s-拟共形映照的近似表示和极值问题.....	程宝龙 (212)
枚举量词与谓词演算.....	莫紹揆 (218)
爵克松奇异积分对连续函数逼近的准确常数.....	王兴华 (231)
关于局部有界的拓扑代数.....	夏道行 (238)
指数族分布之参数的极小极大化估计.....	成 平 (252)
转移向量的 Minimax 估计.....	陈希孺 (276)
有限传输设备系统的 Feinstein 引理.....	馬希文 (291)
Nielsen 数的估计.....	姜伯駒 (304)

关于缺项很多的富里埃级数.....	謝庭藩 (313)
-------------------	-----------

### 第 3 期

完备空间与完备矩阵环(III).....	吳从炘 (319)
拟线性抛物型方程的一般边界问题.....	应隆安 (328)
具有拟不变测度的交换拓扑群上的正定函数.....	夏道行 (340)
$\frac{dx_s}{dt} = \sum_{j=1}^n f_{sj}(x_j), s = 1, \dots, n$ 的解的全局稳定性及其应用(I).....	李森林 (353)
单位圆中正则函数系数之幅角对函数单叶性的影响.....	李继閔 (367)
一类蜕缩椭圆型方程组的狄氏问题.....	陈良劲 (379)
实半单纯 Lie 代数的拟内自同构.....	严志达 (387)
量子力学中的一个群论问题(I).....	张庆毓 (392)
用函数系 $\{z^r \cdot \log^j z\}$ 来逼近复平面上的函数.....	沈燮昌 (406)
关于共轭函数的一些定理.....	王斯雷 (415)
亚纯函数及函数组合的重值.....	楊 乐 (428)
多维平稳过程的预测理论(II).....	江泽培 (438)
多值映象的不动点集的本质连通区及其对博奕论的应用.....	江嘉禾 (451)
证明极限环存在与唯一性的 Филиппов 方法.....	余澍祥 (461)
低阶非交换群中自同交的正交情况.....	张里千 戴树森 (471)

### 第 4 期

构造性实数论中几个基本谓词在 Kleene 分层下所属的类型.....	郝克刚 (481)
拟线性抛物型方程.....	王光寅 (494)
正对称型偏微分方程组的可微分解.....	谷超豪 (503)
关于 Itô 随机积分样本函数的某些性质及其极限定理.....	汪嘉冈 (517)
每一子代数都是理想的代数.....	刘绍学 (532)
关于求固有值和固有元的梯度法.....	王进儒 (538)
论谓词演算 $S^*$ 的单纯完全性.....	高恆珊 (546)
关于三维除数问题.....	陈景润 (549)
高阶上同调运算与 $\pi^n(K^{n+3})$ .....	沈信耀 (559)
$\frac{dx_s}{dt} = \sum_{j=1}^n f_{sj}(x_j), s = 1, 2, \dots, n$ 的解的全局稳定性及其应用(II).....	李森林 (571)
一对共轭周期函数的最佳逼近的渐近性质.....	孙永生 张阳春 (578)
Ю. В. Липшиц 的大筛法的一个新应用.....	潘承洞 (597)
关于原始递归性.....	胡世华 楊东屏 (607)

### 第 5 期

$\omega_\mu$ -可加的拓扑空间(I).....	王戌堂 (619)
一类特殊非线性方程组.....	罗佩珠 (627)

奇异线性内动机理论·····	管紀文 (634)
Führer $f$ 在不同环中分解的理论(I)·····	許永华 (670)
关于对偶的拟不变测度·····	夏道行 (680)
Grell 定理的另一証明及其推广 ·····	許永华 (689)
变叙的項的极限分布·····	班 成 (694)
华林問題 $g(5) = 37$ ·····	陈景潤 (715)
关于一类非线性 Volterra 型积分方程·····	陈文嶸 (735)
羣自同交的相合映象与相合类·····	张里千 項可风 戴树森 (747)
論双方多重可分层的閉拉普拉斯叙列偶·····	苏步青 (757)

## 第 6 期

某种三角和的估值·····	陈景潤 (765)
关于非駐定系統零解的稳定性問題·····	尤秉礼 邱元庆 (769)
黎曼空間中子空間的柯达齐-利齐方程和高斯方程的相关性 ·····	白正国 (781)
具有正特征值矩陣的 $P$ 条件数界限的估計·····	石鍾慈 (790)
$GI/M/n$ 系統中大量服务排队过程的等待時間分布·····	徐光輝 (796)
周期可乘正交級数的絕對收敛性的一些問題·····	戚广福 (809)
射影平坦与次射影平坦的 $K$ 展空間·····	华宣积 (820)
关于黎曼空間的运动羣与迷向羣(I) ·····	胡和生 (828)
多样本問題的某些多判决程序·····	陈希孺 (837)
上同調运算与同伦羣·····	周学光 (849)
对“一个羣論問題(II)”的一些討論 ·····	鄭志全 (861)
算术級数中无平方因子而且是 $r$ 个素数乘积的整数的个数·····	陆洪文 (882)

# ACTA MATHEMATICA SINICA, Vol. 14

## CONTENTS

### No. 1

- Some problems concerning the structure of integro-differential equation.....  
 .....D. Mangeron, L. E. Krivocheins ( 1 )
- The existence theorem and representation formula of generalized solutions of elliptic differential equations of second order..... Li Ming-zhong ( 7 )
- On Cauchy's formula for elliptic systems of linear partial differential equations of the first order.....Li Zhong, Wen Guo-chun ( 23 )
- On a two-phase Stefan problem (II)..... Jiang Li-shang ( 33 )
- The equations of the closed trajectories in the rotated vector fields .....  
 ..... Sung Shung-hua ( 50 )
- On the theorem of gluing ..... Yung Er-chan ( 58 )
- On the Riemannian spaces which admit some independent concircular transformations.....Bai Zheng-guo ( 62 )
- An extension of Burnside's theorem..... Chen Zhueng-mu ( 75 )
- On Monge-Ampère equation of parabolic type .....  
 ..... Wang Kuang-yen, Chen Dun-duing, Mai Duo-wuén ( 78 )
- Quasiconformal mappings in  $n$ -dimensional space ..... Chen Heng-lén ( 93 )
- On the closure of  $\{f(\lambda_n z)\}$ .....Shén Xiè-chong (103)
- Qualitative investigation of integral curves of the differential equation  

$$\frac{dy}{dx} = \frac{q_{00} + q_{10}x + q_{01}y + q_{20}x^2 + q_{11}xy + q_{02}y^2}{p_{00} + p_{10}x + p_{01}y + p_{20}x^2 + p_{11}xy + p_{02}y^2}$$
 (III): The limit cycles of the  
 equation of type I .....Deng Yao-hua, Liao Ding-jun (119)
- The boundedness of solutions of ordinary differential equations of the second order..... Zhang Bing-gen (128)
- On several results of some non-linear operators.....Zhang Shang-tai (137)
- Schur's theorems on commutative matrices ..... Wán Zhé-xan, Lǐ Gen-dào (143)
- On certain pairs of closed Laplace sequences in ordinary space.....  
 .....Su Bù-qing (151)
- Correction and remark on my former paper "Concerning some iterative processes of higher orders etc.".....Xú Li-zhè (175)
- An association scheme  $M_3(6)$  which is not a  $L_3$ -scheme..... Xǔ Bǎo-lù (177)

### No. 2

- Homology operations (I) .....Yuè Jǐng-zhong (179)
- Homology operations (II).....Yuè Jǐng-zhong (196)
- Approximate representation of  $s$ -quasiconformal mapping and extremal problem.....  
 ..... Chen Bǎo-lóng (212)



Enumerative quantifiers and predicative calculi .....	Mò Shao-kúí (218)
The exact constant of approximation of continuous function by the Jackson singular integral .....	Wáng Xing-hua (231)
On locally bounded topological algebras .....	Xià Dào-xéng (238)
Minimax estimates for the exponential class .....	Cheng Peng (252)
The minimax estimation of location vector .....	Cheng Xi-rú (276)
Feinstein's lemma for finite system of transmitters .....	Ma Xi-wén (291)
Estimation of the Nielsen numbers .....	Jiāng Bó-jū (304)
On lacunary Fourier series .....	Xiè Tíng-fān (313)

### No. 3

Perfect space and perfect matrix ring (III) .....	Wú Cóng-xīn (319)
The general boundary value problem of quasi-linear parabolic equations .....	Yíng Lóng-ān (328)
On the positive-definite functions on a commutative topological group with a quasi-invariant measure .....	Xià Dào-xéng (340)
The asymptotic stability in the large of the solutions of	
$\frac{dx_s}{dt} = \sum_{j=1}^n f_{sj}(x_j)$ , $s = 1, \dots, n$ and applications (I) .....	Lǐ Sēn-lín (353)
The influence of the amplitudes of the coefficients on the schlichtness of analytic functions in the unit circle .....	Lǐ Jì-mǐn (367)
The Dirichlet problem for a class of systems of degenerate elliptic equations .....	Chén Liáng-jīn (379)
On restricted automorphisms of a semi-simple algebra .....	Yān Zhì-dá (387)
A group theory problem in quantum mechanics (I) .....	Zhāng Qīng-yú (392)
On the approximation by a system of functions $\{z^n \log^l z\}$ in the complex plane .....	Shěn Xiè-chāng (406)
On some theorems on conjugate functions .....	Wáng Sì-léi (415)
The multiple values of meromorphic functions and linear combinations .....	Yāng-Lè (428)
The prediction theory of multivariate stationary processes (II) .....	Jiāng Zé-pái (438)
Essential component of the set of fixed points of the multivalued mappings and its application to the theory of games .....	Jiāng Jiā-hé (451)
On Filippov's method in the proof of existence and uniqueness of limit cycles .....	Yú Shù-xiāng (461)
On the orthogonal relations among orthomorphisms of noncommutative groups of small orders .....	Zhāng Lǐ-qān, Dài Shù-sēn (471)

### No. 4

Some recursively undecidable predicates in the theory of constructive real numbers .....	Hào Ké-gāng (481)
Quasi linear parabolic equations .....	Wáng Guāng-yīn (494)
Differentiable solutions of positive symmetric partial differential equations .....	Gǔ Chāo-hào (503)
On some properties and limit theorems of sample function of Ito stochastic inte-	

gral.....	Wāng Jiā-gǎng (517)
On algebras in which each subalgebra is an ideal.....	Lǐ Shào-xué (532)
On the gradient methods for finding the eigenvalues and eigenvectors .....	Wāng Jìn-ru (538)
On the simple completeness of the predicate calculus $S_1^*$ .....	Gāo Héng-shān (546)
On the problem for $d_3(n)$ .....	Chén Jǐng-rùn (549)
The higher order cohomology operations and $\pi^n(K^{n+3})$ .....	Shěn Xìn-yào (559)
The asymptotic stability in the large of the solutions of $\frac{dx_s}{dt} = \sum_{j=1}^n f_{sj}(x_j)$ , $s = 1,$ 2, ..., $n$ , and applications (II).....	Lǐ Sēn-lín (571)
Asymptotic behavior of the best approximations of two conjugate periodic func- tions.....	Sun Yǒng-shēng, Zhāng Yáng-chūn (578)
A new application of the U. V. Linnik's large sieve method .....	Pān Chéng-dòng (597)
On primitive recursiveness.....	Hú Shì-huá, Yáng Dōng-píng (607)

## No. 5

Remarks on $\omega_\mu$ -additive spaces (I).....	Wáng Xu-táng (619)
On a particular system of non-linear partial differential equations .....	Luo Pèi-zhu (627)
On singular linear autonomous machine.....	Guān Jì-wén (634)
Decomposition theory of Führer $f = o/\mathcal{O}$ in different rings (I) .....	Xǔ Yǒng-huá (670)
On dual quasi-invariant measure.....	Xiá Dào-xéng (680)
An alternative proof of Grell's theorem and its generalization.....	Xǔ Yǒng-huá (689)
The limiting distributions of order statistics .....	Bān Chéng (694)
Waring's problem for $g(5) = 37$ .....	Chén Jǐng-rùn (715)
On certain nonlinear integral equation of the Volterra type.....	Chén Wén-yuán (735)
The congruent mappings and congruent classes of the orthomorphisms of groups.....	Zhāng Lǐ-qian, Xiāng Kě-fēng, Dài Shù-sen (747)
On two-sided multiply stratifiable couples of closed Laplace sequences .....	Su Bù-qíng (757)

## No. 6

Estimates for Certain trigonometrical sum .....	Chén Jǐng-rùn (765)
On stability of trivial solutions of nonautonomous systems .....	You Bǐng-lǐ Qiu Yuan-qíng (769)
On the dependence of the Codazzi-Ricci equations and the Gauss equations of the sub-spaces of a Riemannian space.....	Bái Zhèng-guó (781)
Bounds for the $P$ -condition number of matrices with positive roots .....	Shi Zhōng-cí (790)
The waiting-time distributions for the queueing processes in the system $GI/M/n$ with bulk service.....	Xú Guāng-huì (796)

Some theorems on absolute convergence of periodical multiplicative orthogonal series .....	<i>Qi Guang-fu</i> (809)
Projective flat spaces and subprojective flat spaces of $K$ -spreads .....	<i>Hua Xuan-je</i> (820)
On motion groups and linear isotropy groups in homogeneous Riemannian spaces(I) .....	<i>Hu He-sheng</i> (828)
Some multiple decision procedures in the several sample problem .....	<i>Chen Xi-ru</i> (837)
Cohomology operation and homotopy groups .....	<i>Zhou Xue-guang</i> (849)
Some discussions about "A problem of Lie groups(II)" .....	<i>Kuang Zhi-quan</i> (861)
On the number of square free numbers, which are the product of just $r$ prime factors in an arithmetical series .....	<i>Lü Hong-wen</i> (882)

# 数学学报 第十四卷(1964)

## 作者索引

- 三 画 万哲先 李根道: Schur 关于交换矩阵的两个定理 ..... (143)
- 四 画 王光寅 陈敦栋 梅多文: 抛物型 Monge-Ampère 方程 ..... (78)
- 王光寅: 拟线性抛物型方程 ..... (494)
- 王进儒: 关于求固有值和固有元的梯度法 ..... (538)
- 王成堂:  $\omega_\mu$ -可加的拓扑空间(I) ..... (619)
- 王兴华: 爵克松奇异积分对连续函数逼近的准确常数 ..... (231)
- 王斯雷: 关于共轭函数的一些定理 ..... (415)
- 尤秉礼 邱元庆: 关于非驻定系统零解的稳定性问题 ..... (769)
- 五 画 白正国: 存在若干独立保圆变换的黎曼空间 ..... (62)
- 白正国: 黎曼空间中子空间的柯达齐-利齐方程和高斯方程的相关性 ... (781)
- 邓耀华 罗定军: 方程 
$$\frac{dy}{dx} = \frac{q_{00} + q_{10}x + q_{01}y + q_{20}x^2 + q_{11}xy + q_{02}y^2}{p_{00} + p_{10}x + p_{01}y + p_{20}x^2 + p_{11}xy + p_{02}y^2}$$
 所定义的积分曲线的定性研究(III): I 类方程的极限环的个数... (119)
- 石鍾慈: 具有正特征值矩阵的 P 条件数界限的估计 ..... (790)
- 六 画 成 平: 指数族分布之参数的极小极大化估计 ..... (252)
- 江泽培: 多维平稳过程的预测理论(II) ..... (438)
- 江嘉禾: 多值映象的不动点集的本质连通区及其对博奕论的应用 ..... (451)
- 华宣积: 射影平坦与次射影平坦的 K 展空间 ..... (820)
- 刘紹学: 每一子代数都是理想的代数 ..... (532)
- 孙永生 张阳春: 一对共轭周期函数的最佳逼近的渐近性质 ..... (578)
- 孙順华: 旋转向量场中闭轨线的方程 ..... (50)
- 应隆安: 拟线性抛物型方程的一般边界问题 ..... (328)
- 七 画 苏步青: 论普通空间里某些闭的拉普拉斯叙列偶 ..... (151)
- 苏步青: 论双方多重可分层的闭拉普拉斯叙列偶 ..... (757)
- L. E. 克里沃申 D. 曼日隆: 涉及积分微分方程结构的若干问题 ..... (1)
- 谷超豪: 正对称型偏微分方程组的可微分解 ..... (503)
- 沈信耀: 高阶上调调运算与  $\pi^n(K^{n+3})$  ..... (559)
- 沈燮昌: 论函数序列  $\{f(\lambda_n z)\}$  的完备性 ..... (103)
- 沈燮昌: 用函数系  $\{z^r \log^j z\}$  来逼近复平面上的函数 ..... (406)
- 严志达: 实半单纯 Lie 代数的拟内自同构 ..... (387)
- 余澍祥: 证明极限环存在与唯一性的 Филиппов 方法 ..... (461)



汪嘉岡: 关于 Ito 随机积分样本函数的某些性质及其极限定理.....	(517)
李 忠 聞国椿: 一阶綫性橢圓型偏微分方程組的哥西公式.....	(23)
李明忠: 二阶橢圓型偏微分方程組广义解存在定理和表示式.....	(7)
李根道 万哲先: Schur 关于交換矩陣的两个定理 .....	(143)
李森林: $\frac{dx_s}{dt} = \sum_{j=1}^n f_{sj}(x_j), s = 1, \dots, n$ 的解的全局稳定性及其 应用(I) .....	(353)
李森林: $\frac{dx_s}{dt} = \sum_{j=1}^n f_{sj}(x_j), s = 1, 2, \dots, n$ 的解的全局稳定性及其 应用(II) .....	(571)
李繼閔: 单位圓中正則函数系数之幅角对函数单叶性的影响.....	(367)
八 画 邱元庆 尤秉礼: 关于非駐定系統零解的稳定性問題.....	(769)
陆洪文: 算术級数中无平方因子而且是 $r$ 个素数乘积的整数的个数.....	(882)
陈文囑: 关于一类非綫性 Volterra 型积分方程.....	(735)
陈良劲: 一类蛻縮橢圓型方程組的狄氏問題.....	(379)
陈希儒: 轉移向量的 Minimax 估計 .....	(276)
陈希儒: 多样本問題的某些多判决程序.....	(837)
陈重穆: Burnside 定理的一个推广.....	(75)
陈景潤: 关于三維除数問題.....	(549)
陈景潤: 华林問題 $g(5) = 37$ .....	(715)
陈景潤: 某种三角和的估值.....	(765)
陈敦栋 王光寅 梅多文: 拋物型 Monge-Ampère 方程.....	(78)
陈翰麟: 高維空間的拟似共形映照.....	(93)
罗定軍 邓耀华: 方程 $\frac{dy}{dx} = \frac{q_{00} + q_{10}x + q_{01}y + q_{20}x^2 + q_{11}xy + q_{02}y^2}{p_{00} + p_{10}x + p_{01}y + p_{20}x^2 + p_{11}xy + p_{02}y^2}$ 所定义的积分曲綫的定性研究(III): $I$ 类方程的极限环的个数...	(119)
罗佩珠: 一类特殊非綫性方程組.....	(627)
岳景中: 下同調运算(I) .....	(179)
岳景中: 下同調运算(II) .....	(196)
吳从圻: 完备空間与完备矩陣环(III).....	(319)
张上泰: 某些非綫性算子的若干結果.....	(137)
张庆毓: 量子力学中的一个羣論問題 (I) .....	(392)
张阳春 孙永生: 一对共軛周期函数的最佳逼近的漸近性质.....	(578)
张炳根: 二阶常微分方程解的有界性.....	(128)
张里千 戴树森: 低阶非交換羣中自同交的正交情况.....	(471)
张里千 項可风 戴树森: 羣自同交的相合映象与相合类.....	(747)
周学光: 上同調运算与同伦羣.....	(849)
九 画 姜礼尙: 二相 Stefan 問題(II).....	(33)
姜伯駒: Nielsen 数的估計 .....	(304)

	胡世华 楊东屏: 关于原始递归性.....	(607)
	胡和生: 关于黎曼空間的运动羣与迷向羣(I) .....	(828)
十 画	馬希文: 有限传输设备系統的 Feinstein 引理 .....	(291)
	容尔謙: 关于銜接定理.....	(58)
	徐光輝: $GI/M/n$ 系統中大量服务排队过程的等待時間分布.....	(796)
	徐利治: 关于“几个斂速阶数較高的迭代程序等”一文的改正及注記.....	(175)
	郝克刚: 构造性实数論中几个基本謂詞在 Kleene 分层下所属的类型 ...	(481)
	高恆珊: 論謂詞演算 $S^*$ 的單純完全性.....	(546)
	夏道行: 关于局部有界的拓扑代数.....	(238)
	夏道行: 具有拟不变測度的交換拓扑羣上的正定函数.....	(340)
	夏道行: 关于对偶的拟不变測度.....	(680)
	班 成: 变叙的項的极限分布.....	(694)
十一画	戚广福: 周期可乘正交級数的絕對收斂性的一些問題.....	(809)
	許永华: Führer $f$ 在不同环中分解的理論(I).....	(670)
	許永华: Grell 定理的另一証明及其推广 .....	(689)
	許宝騷: 一个不是 $L_3$ 方案的 $M_3$ 結合方案, 其 $s=6$ .....	(177)
	D. 曼日隆 L. E. 克里沃申: 涉及积分微分方程結構的若干問題.....	(1)
	莫紹揆: 枚举量詞与謂詞演算.....	(218)
	梅多文 王光寅 陈敦栋: 拋物型 Monge-Ampère 方程 .....	(78)
十二画	程宝龙: $\epsilon$ -拟共形映照的近似表示和极值問題.....	(212)
	項可风 张里千 戴树森: 羣自同交的相合映象与相合类.....	(747)
十三画	楊 乐: 亚純函数及函数組合的重值.....	(428)
	楊东屏 胡世华: 关于原始递归性.....	(607)
十四画	管紀文: 奇异綫性內动机理論.....	(634)
	聞国椿 李 忠: 一阶綫性橢圓型偏微分方程組的哥西公式.....	(23)
十五画	潘承洞: Ю. В. Линник 的大篩法的一个新应用 .....	(597)
十七画	謝庭藩: 关于缺項很多的富里埃級数.....	(313)
	鄭志全: 对“一个羣論問題(II)”的一些討論 .....	(861)
	戴树森 张里千: 低阶非交換羣中自同交的正交情况.....	(471)
	戴树森 张里千 項可风: 羣自同交的相合映象与相合类.....	(747)

